

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Support

<b>9</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• De maandelijkse groeifactor van de werktijd voor nieuwe software is 0,98	1
	• De driejaarlijkse groeifactor van de werktijd voor nieuwe software is $0,98^{36} (= 0,483\dots)$	1
	• Het percentage werktijd voor nieuwe software is dan $0,483\dots \cdot 100$	1
	• Het antwoord: 48(%)	1
<b>10</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• Op $t = 2$ is het percentage 51,8... en op $t = 5$ is het percentage 83,9...	1
	• De procentuele toename is $\frac{83,9\dots - 51,8\dots}{51,8\dots} \cdot 100(\%) (= 61,8\dots(\%))$	1
	• Het antwoord: 62(%)	1
<b>11</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• $0,694^t$ wordt kleiner als $t$ groter wordt	1
	• $0,694^t$ wordt afnemend kleiner als $t$ groter wordt (want $0,694^t$ kan niet kleiner dan 0 worden)	1
	• $1 - 0,694^t$ wordt dan afnemend groter als $t$ groter wordt	1
	• Dus ook $(P =) 100 \cdot (1 - 0,694^t)$ is afnemend stijgend	1
<b>12</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• $1 - 0,694^t = 0,01P$	1
	• $0,694^t = 1 - 0,01P$	1
	• $t = {}^{0,694}\log(1 - 0,01P)$ (dus $a = 0,694$ , $b = 1$ en $c = -0,01$ )	1